

## **1. RESUMEN OPERATIVO**

El proyecto que se realizado, se basa en la producción del acrilonitrilo mediante el proceso Sohio. Este proceso consiste en la amonoxidación catalítica del propileno, mediante un catalizador de óxidos de metales tales como vanadio y molibdenio.

Para poder obtener el acrilonitrilo, se requiere de un reactor catalítico de tipo lecho fluidizado. También se requiere un conjunto de 5 columnas de separación, de las cuales dos son de absorción, cinco son de rectificación convencional y dos de rectificación especiales (para la ruptura de los azeótropos).

Este proceso tiene un reactor lecho fluidizado en el cual se puede ver unas 6 reacciones multiples, de esta manera no solo se obtiene acrilonitrilo del proceso, también obtenemos subproductos como acetonitrilo, acido cianhídrico, sulfato de amonio, y otros. Pero este proyecto solo se basa en la producción de acrilonitrilo por lo que no se profundiza demasiado en los subproductos.